INTERNATIONAL SEARCH REPORT

WO 2004/054478



A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER		C1/C112002/000/0/
IPC 7	A61F2/44		
	g to International Patent Classification (IPC) or to both national o	classification and IPC	
	OS SEARCHED		-
IPC 7	documentation searched (classification system followed by classification	ssification symbols)	
1			
Document	lation searched other than minimum documentation to the exter	ni that such documents are included in the field	a correbod
	·	with 3000 documents are included in the field:	s searched
Electronic	data base consulted during the international search (name of	data based and the second seco	
	nternal, WPI Data	usta base and, where practical, search terms us	sed)
[]]	nternar, wir Data		
0.000			
Category °	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of	the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 759 766 A (BUETTNER-JANZ AL) 26 July 1988 (1988-07-26)		1-6
Υ	column 2, line 65 -column 3.	line 11	13-16,18
	column 5, line 46 - line 65; of figures 10,10A,11	claim 1;	
Υ.	US 5 556 431 A (BUETTNER-JANZ	KARTN DR)	13-15
	17 September 1996 (1996-09-17))	13-15
	column 1, line 56 -column 2, i figures 1,3		
Υ	WO 01 56513 A (MICHELSON GARY	K)	16.10
	9 August 2001 (2001-08-09)	K)	16,18
A	page 4, line 12 - line 21 page 8, line 23 - line 11		13-15
Î	page 36, line 23 - line 11 page 36, line 17 - line 32		
	figures 1,15,16,42,43,46,49		
·			
	order ments on lists the discountry		
	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	d in annex.
	egories of cited documents :	*T* later document published after the int	ernational filing date
conside	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the	the application but
E" earlier de filing da	ocument but published on or after the international ate	invention "X" document of particular relevance; the	claimed invention
which is	nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the d	ot be considered to ocument is taken alone
citation	or other special reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an ir	wentive step when the
other m	teans	ments, such combined with one or m	ore other such docu
later tha	nt published <u>prior to the international filing</u> date but an the priority date clairned	in the art. "&" document member of the same patent	
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international se	
6	March 2003	17/03/2003	
lame and ma	ailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Lickel, A	

WO 2004/054478ATIONAL SEARCH REPORT

Internationa PCT/CH2002/000707
PCT/CH 02/00707

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)	
This into	ernational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:	_
1. X	Claims Nos.: 19-20 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:	
	PCT Rule 39.1(iv) - Method for treatment of the human or animal body by	
	surgery.	
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:	
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).	
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)	1
This Inte	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:	1
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.	
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.	
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:	
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:	
Remark o	on Protest	
	No protest accompanied the payment of additional search fees.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International ication No
PCT/CH 02/00707

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4759766		26-07-1988	DD	248018 A3	29-07-1987
	••	20 07 1900	DD	234609 A1	09-04-1986
			DD	239523 A1	01-10-1986
		•	DD	239524 A1	01-10-1986
			AT	44871 T	15-08-1989
			CA	1263201 A1	28-11-1989
			DE	3529761 A1	03-07-1986
			EP	0176728 A1	09-04-1986
			JP	2027262 C	26-02-1996
			JP	6105856 A	19-04-1994
			JP	7057229 B	21-06-1995
			JP	1842784 C	12-05-1994
			JP	61122859 A	10-06-1986
			JP	5052218 B	04-08-1993
					04-06-1993
US 5556431	Α	17-09-1996	DE	4208115 A1	16-09-1993
			ΑT	165726 T	15-05-1998
			DE	59308489 D1	10-06-1998
			EP	0560140 A1	15-09-1993
			ES	2117064 T3	01-08-1998
			JP	3181131 B2	03-07-2001
			JP	6007390 A	18-01-1994
WO 0156513	Α	09-08-2001	US	6500205 B1	31-12-2002
			US	2001034553 A1	25-10-2001
			WO	0156513 A1	09-08-2001
			ΑU	3666201 A	14-08-2001
			EP	1233732 A1	28-08-2002
			US	2002010511 A1	24-01-2002
			ΑU	3802501 A	14-08-2001
			EΡ	1255516 A2	13-11-2002
			US	2002072801 A1	13-06-2002
			WO	0156497 A2	09-08-2001
			US	2002052656 A1	02-05-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International ktenzeichen PCT/CH 02/00707

LA KLASS	CIETZIETUNG DEG ANNELDUNGGGEGENGTANDEG		
IPK 7	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61F2/44		
Nach der II	Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	Classifikation und der IPK	
B. RECHE	ERCHIERTE GEBIETE		
	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssym	nbole)	
IPK 7	A61F		
Recherchie	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	sowell diese unter die recherchierten Gebiete	e fallen
Während de	ler internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank ((Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	nternal, WPI Data		
		·	
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	abe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
		00 00,	Journal 1
х	US 4 759 766 A (BUETTNER-JANZ KA AL) 26. Juli 1988 (1988-07-26)	ARIN ET	1-6
Y	Spalte 2, Zeile 65 -Spalte 3, Ze	ile 11	13-16,18
	Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 65; A	nspruch 1;	10 10,
	Abbildungen 10,10A,11		
Υ	US 5 556 431 A (BUETTNER-JANZ KAN	RTN DR)	13-15
	17. September 1996 (1996-09-17)		13 13
Ī	Spalte 1, Zeile 56 -Spalte 2, Zei	ile 56;	
1	Abbildungen 1,3		
Υ	WO 01 56513 A (MICHELSON GARY K)		16,18
	9. August 2001 (2001-08-09)		
Α	Seite 4, Zeile 12 - Zeile 21 Seite 8 Zeile 23 - Zeile 11	·	13-15
}	Seite 8, Zeile 23 - Zeile 11 Seite 36, Zeile 17 - Zeile 32		1
[Abbildungen 1,15,16,42,43,46,49		
			
entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	χ Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffent	itlichung, die den allgemeinen Stand, der Technik definiert	'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem i oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	worden ist und mit der
aber nic "E" älteres D	ont als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips o	zum Verständnis des der
Anmeid		'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeut	tung: die beanspruchte Erfindung
	nicitung, die geeignet ist, einen Phontatsanspruch zweiteinan er-	kann allein aufgrund dieser Veröffentlich	hung nicht als neu oder auf
soll ode ausgefü	an zu lassen, oder durch die das Veroffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt)	with their dis du chingersener langre	en berunena betractitet
"O" Veröffen: eine Bei	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit e Veröffentlichungen dieser Kategorie in V	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und
Preveroirent	illichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	diese Verbindung für einen Fachmann n *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben F	naheliegend ist
	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Reci	
			The far and the fa
6.	März 2003	17/03/2003	
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	-	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	lickel A	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung	von Punkt 2 auf Bl att 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:	
1. X Ansprüche Nr. 19,20 weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich Regel 39.1(iv) PCT – Verfahren zur chirurgischen Behandlung des oder tierischen Körpers	menschlichen
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so v daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich	wenig entsprechen,
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) ab	gefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)	
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enth	ālt:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.	h dieser
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konn zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aus zusätzliche Recherchengebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gebühr gebühr gerecht gebühr gerecht gebühr gebüh	ite, der eine aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, e internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich au Ansprüche Nr.	rstreckt sich dieser f die
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der intern chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgende faßt:	ationale Recher– en Ansprüchen er–
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationals lenzeichen
PCT/CH 02/00707

lu B					17 011 027 007 07
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	t nent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4759766	Α	26-07-1988	DD	248018 A	3 29-07-1987
			DD	234609 A	
			DD	239523 A	
			DD	239524 A	
			AT	44871 T	15-08-1989
			CA	1263201 A	
			DE	3529761 A	
•			ΕP	0176728 A	
			JP	2027262 C	26-02-1996
			JP	6105856 A	19-04-1994
			JP	7057229 B	21-06-1995
			JP	1842784 C	12-05-1994
			JP	61122859 A	10-06-1986
· .			JP	5052218 B	04-08-1993
US 5556431	Α	17-09-1996	DE	4208115 A1	16-09-1993
			AT	165726 T	15-05-1998
			DE	59308489 D1	
			EΡ	0560140 A1	
			ES	2117064 T3	
			JP	3181131 B2	
			JP	6007390 A	18-01-1994
WO 0156513	Α	09-08-2001	US	6500205 B1	
			US	2001034553 A1	25-10-2001
			WO	0156513 A1	
			AU	3666201 A	14-08-2001
			EP	1233732 A1	28-08-2002
			US	2002010511 A1	24-01-2002
			AU	3802501 A	14-08-2001
			EP	1255516 A2	13-11-2002
			US WO	2002072801 A1	13-06-2002
			US	0156497 A2 2002052656 A1	09-08-2001
			U.S	ZUUZUSZOSO AI	02-05-2002